LISTE DES ESPÈCES

DE LA

FAMILLE DES *AVICULARIIDES*

QUI HABITENT L'AMÉRIQUE DU NORD

PAR

E. SIMON.

Les espèces de la famille des *Aviculariides* paraissent nombreuses dans l'Amérique du Nord, principalement dans ses parties méridionale et occidentale où presque tous les groupes de cette famille ont des représentants ; l'un de ces groupes, celui des *Hexurinæ*, est même propre à cette région (excepté cependant le genre *Mecicobothrium* qui est de l'Amérique australe).

Mais ces espèces sont peu connues et jusque dans ces derniers temps la synonymie de la plupart d'entr'elles est restée assez confuse.

Walckenaer n'en indique qu'une seule, d'après le manuscrit d'Abbot, sous les noms de *Sphodros Abboti* et *Milberti*, qui a été depuis rapportée au genre *Atypus*.

M. H. Lucas en a décrit quelques-unes sous les noms de *Pachyloscelis Audouini* et *Pertyi*, qui rentrent dans le genre *Pachylomerus*, et d'*Atypus bicolor*, cette dernière espèce avait été brièvement indiquée mais non décrite par Latreille.

Hentz a décrit et figuré six espèces de cette famille, dont trois ont été reconnues synonymes d'espèces déjà décrites par Walckenaer et Lucas, et une (*Mygale fluviatilis*) reste encore de classification incertaine.

Parmi les modernes, Ausserer, auteur d'un ouvrage classique sur la famille qui nous occupe, a ajouté quelques espèces au genre *Eurypelma*, O. P. Cambridge, et nous-même avons fait connaître quelques formes nouvelles (*Atypoïdes*, *Hexura*, etc.).

Les auteurs américains, Mac Cook et Atkinson, plus préoccupés de l'observation des mœurs curieuses de certaines espèces que de leur classification, ont cependant publié quelques descriptions et, grâce à l'obligeance de M. Geo. Marx, j'ai pu en étudier les types.

J'ai réuni dans les pages suivantes tous les renseignements que j'ai pu me procurer sur les Aviculariides des États-Unis et le catalogue que j'en donne atteint trente-huit espèces, nombre qui s'accroîtera beaucoup par suite de nouvelles explorations.

Beaucoup des espèces que j'indique font partie de la collection du Muséum national de Washington qui m'a été libéralement communiquée par M. Geo. Marx ; c'est à cette collection qu'appartiennent les précieux types dont j'ai parlé plus haut. D'autres espèces provenant des chasses de Thevenet et de Morrison font partie de ma propre collection.

Pour la classification des Aviculariides en sous-familles et groupes, je prie le lecteur de se reporter à mon mémoire sur les Arachnides du Venezuela paru dans les *Annales de la Société entomologique de France,* 1889, p. 169.

Comme terme de comparaison, je donne comme appendice à ce travail le catalogue des espèces actuellement connues du Mexique et de l'Amérique centrale.

Sect. TRIONYCHÆ.

Subfamilia ATYPINÆ.

1. **Atypus Abboti** Walck., *Apt.* I, 1837, p. 247 (*Sphodros*).

Sphodros Milberti Walck., *loc. cit.*, p. 249 (♂). — *Atypus niger* Hentz, *Bost. J. S. N. H.*, IV, 1842, p. 224, t. VIII, f. 1. — *Madognatha Abboti* Auss., *Verh. z. b. G. Wien,* 1871, p. 143.

Massachusetts (Hentz); Ohio (W. Holden); Wisconsin (Peckham); Pennsylvania (Walck., Mc. Cook); Washington D. C. (Geo. Marx); N. Carolina (Mc. Cook); Georgia (Abbot.); Florida : Crescent City (Geo. Marx).

2. *A. **bicolor** (1) Lucas, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1836, p. 213, t. V, f. 2.

America septentrionalis (Lucas).

Subfamilia **HEXURINÆ**.

Conspectus generum.

1. Mamillæ quatuor, superiores abdomine plus duplo breviores. Chelæ ad apicem rastello munitæ........ **Brachybothrium**.
Mamillæ sex... 2
2. Mamillæ superiores abdomine haud vel vix breviores, articulo ultimo reliquis multo longiore, valde attenuato et subannulato. Chelæ rastello carentes.................... **Hexura**.
Mamillæ superiores abdomine duplo breviores, articulo ultimo reliquis haud longiore et teretiusculo. Chelæ rastello prææditæ.. **Atypoïdes**.

Gen. **Hexura** E. Sim.

3. **H. picea** E. Sim., *Bull. Soc. zool. Fr.*, 1884, p. 316.

Washington-Territory (Morrison); Oregon : Mt Wood (Morrison).

Gen. **Atypoïdes** Cambr.

4. **A Riversi** Cambr., *P. Z. S. L.*, 1883, p. 354, t. XXXVI, f. 2.

California : Berkeley (Cambr.), M^ts San-Bernardino (G. Marx).

Gen. **Brachybothrium** E. Sim. 1884.

Nidivalvata Atkinson, *Ent. Americ.*, II, 1886, p. 130.

M. Geo. Marx m'a communiqué le type de *Nidivalvata Marxi* Atkinson, dont le terrier singulier a été décrit et illustré récemment par le professeur Atkinson et j'ai pu établir l'identité des deux genres *Nidivalvata* et *Brachybothrium*.

---

(1) Les espèces dont le nom est précédé du signe (*) sont celles qui me sont inconnues en nature.

Le tableau suivant résume les caractères des quatre espèces du genre *Brachybothrium* qui me sont connues.

Conspectus specierum.

1. Pedum-Maxillarium feminæ tibia tarsusque teretiuscula, tarsus ac uminatus... 2

Pedum-Maxillarium feminæ tibia ad apicem sensim ampliata, tarsus ovatus .... **Marxi.**

2. Tibia antica inferne aculeorum seriebus lateralibus binis et serie media aculorum debiliorum instructa................ 3

Tibia antica inferne aculeorum seriebus lateralibus binis tantum armata................................ **pacificum.**

3. Aculei pedum graciles. Unguis posticus interior dentibus gracilibus quatuor subæqualibus inter se distantibus et medium unguis superantibus, unguis exterior dentibus minoribus tribus partem basilarem unguis tantum occupantibus. **accentuatum.**

Aculei pedum robustiores. Unguis posticus interior dentibus basilaribus trinis contiguis, exterior dentibus basilaribus binis armati...................................... **robustum.**

5. **B. accentuatum** E. Sim., *Bull. S. zool. Fr.*, 1884, p. 315.

North-Carolina (Morrison).

6. **B. pacificum** E. Sim., *loc. cit.*, 1884, p. 314.

Washington-Territory (Morrison).

7. ***B. angustatum** Atkinson, *Entom. Americ.*, II, 1886, p. 130.

North-Carolina (Atkinson).

Cette dernière espèce qui m'est inconnue est peut-être synonyme de *B. accentuatum* E. Sim.

8. **B. Marxi** Atkinson, *Ent. Americ.*, II, 1886, p. 111-116, Tab. V, f. 8, 9, 10, 13, 23 (sub *Nidivalvata*).

A. B. accentuato, cui valde affine est, differt imprimis oculis mediis anticis paulo majoribus, oculis lateralibus utrinque juxte contiguis (in *B. accentuato* angustissime separatis), pedum-maxillarium feminæ tibia apicem versus leviter ampliata subtus subplana, tarso ovato apice breviter acuto, unguibus tarsorum posticorum dentibus basilaribus tribus geminatis et dente unico

submedio instructis (in *B. accentuato* dentibus 3 vel 4 inter se remotis) (sec. typum).

North-Carolina : Chapel Hill (G. Marx).

9. **B. robustum** sp. nov. — ♀ long. 18mm. — Cephalothorax fusco-castaneus, sublævis et glaber, parte cephalica valde convexa, fovea thoracica brevi, profundissima et longitudinali, radiantibus bene expressis, 3a foveam attingente. Chelæ robustissimæ, desuperne visæ cephalothorace plus duplo breviores, rastello ex dentibus numerosissimis subæqualibus et inordinatis composito. Abdomen breviter ovatum, fusco-lividum. Mamillæ testaceæ, superiores articulo ultimo medio non multo longiore et paulo angustiore. Pedes robusti sed metatarsis tarsisque sat gracilibus, aculeis numerosis fere ut in *B. accentuato* ordinatis sed paulo brevioribus et robustioribus, armati, tibia antica inferne intus aculeis 4, extus aculeis 3, et in medio aculeis debilioribus 3 armata. Pedes-maxillares valde aculeati, tibia tarsoque teretibus hoc acuminato. Unguis pedum posticorum exterior dentibus basilaribus binis, interior dentibus basilaribus tribus subcontiguis instructi.

♂ long. 15mm. — Cephalothorax postice latior et humilior, stria media longiore, parte cephalica elevata, antice acclivi et attenuata, fronte sat angusta, tubere oculorum valde convexo et prominulo, oculis inter se appropinquatis. Chelæ sat parvæ, valde inclinatæ et incurvæ, prope medium margine interiore elevato et valde crinito. Pars labialis coxæque pedum-maxillarium omnino muticæ. Pedum femora tibiæque robusta, metatarsi tarsique graciles et longi, numerosissime et longe aculeata. Tibia 1i paris haud calcarata sed apice valde incrassata, et extus et intus (præsertim intus) area creberrime et inordinate aculeata munita, metatarsus 1i paris teretiusculus curvatus et muticus. Ungues tarsorum serie dentium numerosorum cuncti muniti. Pedes-maxillares sat robusti, femore longo, compresso et leviter curvato, patella mediocri circiter duplo longiore quam latiore, tibia patella multo longiore et crassiore, longe ovata, mutica, tarso parvo et ovato, bulbo mediocri piriformi, spina lobo vix longiore, extus arcuata et profunde bifida, ramulis binis juxte contiguis, inferiore subrecto, superiore paulo longiore et arcuato.

Virginia : Occoquan Falls (G. Marx); Texas : Rio-Grande (G. Marx).

Subfamilia **PACHYLOSCELINÆ.**

Gen. **Closterochilus** Auss.

10. ***C. gracilis** Hentz, *Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* IV, 1841, p. 41 (*Mygale*).

Alabama (Hentz).

Gen. **Anthrodiætus** Auss.

11. ***A. unicolor** Hentz, *loc. cit.* IV, 1841, p. 41 (*Mygale*).

Alabama (Hentz).

Ces deux espèces me sont inconnues en nature. M. Geo. Marx cite encore dans son catalogue *Theragretes Walckenaeri* Lucas (*Ann. Soc. ent. Fr.* IV, 1837, p. 377, *Actinopus*) et *Pachyloscelis rufipes* Lucas (*loc. cit.* 1834, p. 362 *Actinopus*); mais ces deux espèces sont décrites du Brésil. — *Madognatha Abboti* Walck., du même catalogue, est synonyme d'*Atypus niger* Hentz et *Actinopus Pertyi* Lucas appartient au genre *Pachylomerus*.

Subfamilia **CTENIZINÆ.**

1. *Pachylomeri.*

Gen. **Pachylomerus** Auss.

12. **P. Audouini** Lucas, *Mag. Zool.*, cl. VII, 1836 (*Pachyloscelis*). — *Actinopus* id. Lucas, *Ann. Soc. ent. Fr.*, VI, 1837, p. 377, tab. XII, f. 1-5. — *Mygale carolinensis* Hentz, *Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.*, 1841, p. 41. — *Mygale solstitialis* Hentz, *l. c.* 1841-42, p. 56, tab. VII, f. 2 (♂).

♀ long. 22^{mm}. — Pars cephalica modice et regulariter convexa, fovea thoracica valde semilunaris, circiter 1/3 latitudinem cephalothoracis occupans. Pars labialis ad apicem serie duplici dentium, 1^a ex dentibus 5, 2^a ex dentibus 7-8, armata. Sternum paulo longius quam latius.

Washington D. C. (Geo. Marx); North-Carolina (Hentz); Alabama (Hentz).

13. **P. carabivorus** Atkinson, *Entom. Amer.*, II, 1886, p. 133, t, V, f. 1-4. — *P. emarginatus* Atkinson, *l. c.*, p. 134.

♀ long. 22^{mm}. — Pars cephalica, præsertim postice, magis convexa, fovea thoracica latior, plus 1/3 latitudinem cephalothoracis occupans. Area oculorum paulo major. Pars labialis ad apicem spiculis paucis et acutioribus quinque, triseriatim (2-2-1) ordinatis, munita. Sternum circiter æque longum ac latum (sec. typum).

North-Carolina : Chapel Hill (G. Marx); Georgia (Morrison).

14. ***P. Pertyi** Lucas, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1845, p. 60, t. I, f. 1 (*Actinopus*).

America septentrionalis.

15. ***P. quadrispinosus** Atkinson, *Entom. Amer.*, II, 1886, p. 136, t. V, f. 21.

North-Carolina (Atkinson).

16. **P. turris** Atkinson, *loc. cit.*, 1886, p. 136, t. V, f. 5.

North-Carolina (Atkinson).

Gen. **Cyclocosmia** Auss.

17. ***C. truncata** Hentz, *Proc. Bost. soc. Nat. Hist.*, 1841, p. 41.

Alabama (Hentz).

18. **C. Theveneti** sp. nov. — ♀ Ceph. th. long. 10,2^{mm}; lat. 8,2^{mm}. Abd. long. 13,5^{mm}. — Cephalothorax fusco-castaneus, sublævis, parcissime pilosus, parte cephalica, præsertim postice, leviter convexa, fovea thoracica valde semilunari, 1/3 latitudinem cephalothoracis haud occupante. Area oculorum compactilis, circiter 1/3 latior quam longior, oculi quatuor antici, desuperne visi, lineam vix procurvam formantes, inter se fere æque et sat anguste separati, medii lateralibus saltem 1/3 minores, oculi laterales postici anticis minores et ab anticis spatio diametro oculo plus duplo angustiore separati, medii postici lateralibus fere duplo minores. Pars labialis ad apicem spiculis validis sex, transversim uniseriatis, munita. Coxæ pedum-maxillarium intus ad basin spiculis similibus paucis (4-5), aream parvam occupanti-

bus, armatæ. Abdomen magnum (valde detritum), postice ampliatum et truncatum, fusco-lividum, subtus dilutius. Pedes-maxillares pedesque fusci, robustissimi, breves et numerose aculeati, ut in *Pachylomero*.

California : Mariposa (Thevenet).

Cette espèce ne correspond pas entièrement à la description que Hentz nous a donnée de son *M. truncata* de l'Alabama et tout porte à croire qu'elle en est spécifiquement distincte.

Nota. — Le genre *Cyclocosmia* Auss. ne diffère pas seulement du genre *Pachylomerus* par la singulière conformation de son abdomen, il s'en éloigne encore par son groupe oculaire plus compact, ses quatre yeux antérieurs formant une ligne beaucoup moins courbée, l'intervalle de ses yeux latéraux beaucoup plus étroit, ses yeux médians postérieurs visiblement plus petits que les latéraux, enfin par les spicules des hanches de ses pattes-mâchoires qui sont peu nombreux et réunis en petit groupe à la base, tandis que chez *Pachylomerus* ils sont dispersés sur toute la longueur de l'article. Le Dr Ausserer, qui paraît avoir donné les caractères du genre d'après Hentz, décrit les tibias de la troisième paire comme dépourvus d'impression dorsale; cette impression, qui est aussi accusée chez les *Pachylomerus,* a échappé à Hentz, comme à presque tous les auteurs antérieurs à Ausserer.

La supposition du Dr Karsch que *Actinopus loricatus* C. Koch (type du genre *Chorizops* Auss.) devrait être identifié à *Cyclocosmia truncata* Hentz, me paraît tout à fait improbable; les yeux figurés par C. Koch ont une disposition entièrement différente.

2. *Ctenizæ.*

Gen. **Bothriocyrtum** nov. gen.

Cteniza Cambr., Auss. (*ad part.*).

A *Cyrtocareno*, cui valde affine est, imprimis differt clypeo subdirecto et oculis lateralibus anticis saltem duplo latiore, spatio inter oculos laterales anticos et posticos diametro oculo multo angustiore, rastello chelarum angulum interiorem prominentem occupante, tibiis metatarsisque anticis aculeis lateralibus

numerosis subordinatis atque aculeis inferioribus binis munitis, tibiis metatarsis tarsisque quatuor posticis extus aculeis numerosis et inordinatis armatis. — Ungues tarsorum unidentati, interdum postici dentibus paucissimis instructi.

19. **B. californicum** Cambr., in Mogg., *Trap.-Door Spid. etc.*, II, 1874, p. 260, tab. XV (*Cteniza*).

California (Cambr.); Texas; Colorado; Arizona; Utah (Geo. Marx).

Cette espèce, rapportée par Ausserer (d'après Cambridge) au genre *Cteniza*, se rapproche beaucoup plus du genre *Cyrtocarenum;* elle s'en distingue cependant par un ensemble de particularités suffisant pour en être séparée génériquement, notamment par son bandeau presque horizontal et au moins deux fois plus large que les yeux latéraux antérieurs (chez *Cyrtocarenum* le bandeau est presque vertical et à peine plus large que les yeux latéraux antérieurs), par ses yeux latéraux beaucoup moins séparés, leur intervalle étant beaucoup plus étroit que le diamètre de chaque œil, par ses tibias et ses métatarses antérieurs pourvus en dessous de nombreuses épines latérales et d'une série d'épines médianes (ces dernières manquent chez *Cyrtocarenum*), par ses tibias postérieurs pourvus au côté externe d'épines très nombreuses et irrégulières (chez *Cyrtocarenum* la face externe des tibias postérieurs est mutique ou pourvue d'épines peu nombreuses disposées sur un seul rang).

Ce genre est représenté au Mexique par une seconde espèce dont je donnerai plus loin la description.

Nota. — C'est probablement au groupe des *Ctenizæ* ou peut-être à la sous-famille des *Hexurinæ* qu'il faudra rapporter *Mygale fluviatilis* Hentz (*Bost. J. N. H*, VI, 1850, p. 287, t. X, f. 15) dont les yeux ressemblent à ceux des *Cyrtocarenum;* mais la description de Hentz, qui ne fait pas mention des griffes, est trop incomplète pour décider de la question. Le faciès de *M. fluviatilis* est assez particulier, ses chélicères très courtes ressemblent à celles des *Moggridgea.* Cette espèce, qui habite l'Alabama, a été trouvée dans un terrier fermé d'un opercule.

3. *Cyrtauchenii.*

Conspectus generum.

1. Sterni impressiones latæ, inter se appropinquatæ sed ad marginem late distantes. Chelæ intus ad apicem processu obtuso et dentato instructæ...................... **Myrmeciophila.**

Sterni impressiones parvæ et submarginales, inter se transversim latissime remotæ. Chelæ apice rotundæ................ 2

2. Rastellus ex dentibus quatuor longis et æquis compositus. Ungues tarsorum graciles, longi, in parte basali serie dentium parvorum muniti...... .... **Actinoxia.**

Rastellus ex dentibus numerosis et inordinatis compositus. Ungues tarsorum robusti, saltem anticorum, dentibus paucis muniti 3

3. Tarsi metatarsique antici breves, æquales, usque ad basin crebre scopulati, metatarsi, aculeo apicali excepto, mutici................................. **Cyrtauchenius.**

Metatarsi antici tarsis evidenter longiores, paulo rarius scopulati et inferne pluriaculeati.............. . **Aptostichus.**

Gen. **Cyrtauchenius** Thorell.

20. **C. talpa** E. Sim., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1891, p. 302.

California : Mariposa (Thevenet).

Gen. **Myrmeciophila** Atkinson 1886 (*Myrmekiaphila*).

21. **M. foliata** Atkinson, *Entom. Americ.*, II, 1886, p. 132 (*Myrmekiaphila*).

North-Carolina : Chapel Hill (G. Marx).

22. **M. Atkinsoni** sp. nov. — ♀ long. 16^{mm}.— *M. foliatæ* valde affinis et subsimilis sed oculis quatuor anticis inter se minus distantibus, parte labiali apice spiculis paucis (3) armata (in *M. foliata* mutica), tibia 2^{i} paris inferne aculeis biseriatis similibus : serie exteriore ex aculeis 1-2, interiore ex aculeis 1-1, armata (in *M. foliata* aculeis mediis seriei interioris setiformibus), meta-

tarsis posticis aculeis inferioribus longis et aculeo laterali interiore submedio armatis (in *M. foliata*, aculeis inferioribus tantum armatis), unguibus tarsorum posticorum dentibus basilaribus binis armatis (in *M. foliata* unguibus posticis submuticis, dente basilari minutissimo vix perspiquo munitis). — Cephalothorax fusco-castaneus, parte thoracica dilutiore et testacea. Abdomen obscure fulvo-testaceum. Pedes pallide fusco-rufescentes.

Virginia : Occoquan-Falls (Geo. Marx).

Gen. **Aptostichus** nov. gen.

A. *Cyrtauchenio* imprimis differt metatarsis anticis tarsis evidenter longioribus, paulo rarius scopulatis et inferne pluriaculeatis.

23. **A. atomarius** sp. nov. — ♀ long. 14^{mm}. — Cephalothorax obscure fulvo-rufescens, lurido-pubescens, fovea thoracica subrecta. Tuber oculorum a margine antico spatio diametro oculo antico paulo angustiore sejunctum. Oculi antici a sese æque et anguste separati, medii lateralibus saltem duplo minores. Medii postici subrotundi, anticis non multo minores. Abdomen oblongum, obscure fulvum, fulvo-cinereo-pubescens, supra nigropunctatum, serie media macularum inæqualium et utrinque segmentis transversis 5-6 nigris ornatum, subtus testaceum et parcius nigricanti-variatum. Mamillæ testaceæ. Chelæ fuscæ. Sternum, partes oris pedesque obscure fulva. Pars labialis multo latior quam longior apice recte secta et spiculis 4-6 armata. Tibiæ quatuor anticæ, subtus ad marginem exteriorem, aculeis binis longis atque aculeis apicalibus trinis instructæ, metatarsi aculeis robustioribus et brevioribus 3-1 aculeisque apicalibus trinis instructi. Pedes postici, præsertim metatarsis, numerose aculeati. Patella 3^i paris antice aculeis biseriatis 6-2 armata. Tibiæ quatuor posticæ aculeis dorsalibus carentes. Tibia 3^i paris aculeis lateralibus et inferioribus sed tibia 4^i paris aculeis inferioribus gracilibus tantum armatæ. Tarsi metatarsique quatuor antici usque ad basin scopulati. Tarsi quatuor postici setosi et aculeati. Tarsi 4^i paris extus, in parte apicali, aculeis triseriatis (2-2-2) et intus, prope apicem, aculeis longis et validis 3

armati. Ungues pedum anticorum in parte basilari serie interiore dentium 4-5 et dente exteriore longiore muniti, ungues pedum posticorum serie unica ex dentibus 6-7 iniquis armati.

California (Morrison).

24. **A. clathratus** sp. nov. — ♀ long. 13mm. — Ab. *A. atomario*, cui sat affinis est, differt cephalothorace obscure fusco-castaneo et subglabro, fovea thoracica procurva, oculis inter se distantioribus, quatuor anticis minus inæqualibus et lineam minus procurvam formantibus, abdomine antice fusco-lividum postice testaceum, vitta media confusa et arcubus transversis angustis quatuor obscurioribus segmentato, parte labiali vix latiore quam longiore, apice spiculis duobus armata, pedibus obscure fuscis paulo gracilioribus, tibiis anticis ad marginem exteriorem aculeis setiformibus longissimis et uniseriatis munitis, sed aculeis apicalibus carentibus, metatarsis aculeis robustioribus biseriatis 2-2 aculeisque apicalibus quatuor (medio reliquis longiore) subtus instructis, tarsis 4i paris inferne, in parte apicali, aculeis biseriatis 2-2 armatis.

California : Sta-Rosa del California (Geo. Marx).

Gen. **Actinoxia** nov. gen.

A *Cyrtauchenio* præsertim differt rastello chelarum ex dentibus quatuor longis et æqualibus composito, unguibus tarsorum gracilibus et longis, in parte basali serie dentium parvorum munitis, tibiis metatarsisque anticis subtus aculeis gracilibus et divaricatis armatis.

25. **A. versicolor** sp. nov. — ♀ (pullus) long. 8mm. — Cephalothorax lævis, nitidus, glaber, lurido-rufescens, parte cephalica antice leviter infuscata et confuse vittata. Area oculorum nigra. Oculi antici parum et fere æque separati, laterales mediis plus duplo majores. Medii postici anticis haud minores, ovati et obliqui. Abdomen ovatum, fulvo-testaceum, parce fulvo-pubescens, transversim fusco-striatum et in parte basali vitta longitudinali fusca lata decoratum. Mamillæ testaceæ. Chelæ fusco-olivaceæ, nitidæ, in parte basilari subglabræ, in parte apicali valde crinitæ, ad apicem dentibus rastelli principalibus quatuor lon-

gissimis instructæ. Pars labialis olivacea. Sternum, pedes-maxillares, pedesque luridi, tarsis pedum-maxillarium tarsis metatarsisque pedum quatuor anticorum intense nigris. Tibia antica subtus, ad marginem exteriorem, aculeis setiformibus longis binis, metatarsus, ad marginem exteriorem, aculeis tribus robustioribus et longissimis instructa. Patella tibia metatarsusque 3ⁱ paris aculeis sat numerosis munita, sed patella et tibia 4ⁱ paris muticæ et metatarsus parce aculeatus.

California (Morrison).

Subfamilia **DIPLURINÆ**.

1. *Diplurœ*.

Gen. **Brachythele** Auss.

Synopsis specierum.

♂ Metatarsus 1ⁱ paris subtus aculeis apicalibus binis tantum armatus.................................. **longitarsus** E. S.

♂ Metatarsus 1ⁱ paris subtus aculeis biseriatis 2-1 et aculeis apicalibus binis armatus...................... **Theveneti** E. S.

26. **B. Theveneti** E. Sim., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1891, p. 305.

California : Mariposa (Thevenet).

27. **B. longitarsis** E. Sim., *loc. cit.*, p. 305.

Je n'ai décrit que le mâle :

♀ long. 19mm. — Cephalothorax longius ovalis, oculi inter se paulo remotiores. Chelæ robustiores, intus aculeis brevibus et inordinatis (rastellum fere formantibus) insigniter armatæ. Pedes breviores et robustiores, tibiis anticis inferne, ad marginem exteriorem, aculeis debilibus binis et apicalibus trinis, tibia 1ⁱ paris aculeo laterali exteriore (prope aculeum secundum inferiorem sito) munitis, metatarsis aculeis robustioribus et brevioribus biseriatis 3-3 subtus instructis. Mamillæ superiores articulo ultimo medio longiore, basilari fere æquilongo.

California occid. (Geo. Marx); Basse Californie (Morrison); Buenavista Lake (Geo. Marx); Idaho territ : Ft Hall (Geo. Marx) Texas : Loredo (Geo. Marx).

2. *Macrotheleæ.*

Gen. **Evagrus** Auss.

28. **E. rubrigularis** sp. nov. — ♀ long. 15mm. — Ab *E. mexicano,* cui valde affinis et subsimilis est, differt oculis lateralibus posticis paulo majoribus, mediis posticis subrectis (in *E. mexicano* valde obliquis), parte labiali coxisque pedum-maxillarium, ad marginem interiorem, latissime testaceo-rufescentibus (in *E. mexicano* omnino nigris). — Omnino niger, obscure ravido pubescens.

Idaho territ. : Ft Hall (Geo. Marx).

Specimen unicum valde detritum.

Sect. DIONYCHÆ.

Subfamilia AVICULARIINÆ.

1. *Eurypelmata.*

Conspectus generum.

Metatarsus anticus usque ad basin crasse scopulatus et aculeis basilaribus carens.... .... **Eurypelma.**

Metatarsus anticus scopula basin articuli haud attingente et aculeis basilaribus instructus... .... **Homœomma.**

Gen. **Homœomma** Auss.

29. **H. texense** sp. nov. — ♂ long. 35-37mm. — Nigrum, obscure fulvo-rufulo velutinum, longissime sed parce fulvo-hirsutum. Ab *H. Stradlingi* Cambr. (= *Eur. versicolor* C. Koch non Walck.) differt oculis quatuor anticis subæqualibus (in *H. Stradlingi* mediis evidenter minoribus), oculis mediis posticis anticis evidentius minoribus et a lateralibus posticis vix separatis. — Partes oris pedesque ut in *H. Stradlingi*, metatarsus 1i paris sat gracilis et leviter curvatus, desuperne visus, tibia circiter æqui-

longus, subtus, prope basin, aculeo robusto instructus. Pedum-maxillarium tibia intus aculeis nigris tribus armata, bulbus angustus, usque ad basin teretiusculus, prope medium depressus et extus carina acuta semicirculari munitus, apice rectus et acutissimus (in *H. Stradlingi* bulbo haud carinato).

Texas : Rio-Grande (Geo. Marx).

Gen. **Eurypelma** C. Koch.

Les espèces de ce genre sont assez nombreuses dans les parties les plus méridionales des États-Unis, notamment dans la Louisiane, le Texas, l'Arizona, le New-Mexico et la basse Californie; mais elles sont très voisines les unes des autres et la synonymie de celles qui sont décrites est difficile à établir.

Les matériaux que j'en possède sont insuffisants pour en donner une étude complète, je me contenterai de résumer les caractères des mâles des cinq espèces qui me sont connues.

Dans ces espèces l'armature des pattes et des pattes-mâchoires et la structure du bulbe sont très uniformes. Le bulbe est toujours étroitement piriforme et terminé en pointe très fine; les *Eurypelma* des Etats-Unis se distinguent ainsi des *Eurypelma* du Mexique et de l'Amérique centrale, dont je parlerai plus loin, dont le bulbe se termine presque toujours en pointe épaisse, carénée et obtuse.

Conspectus specierum (*Mares*).

1. Metatarsus anticus tibia brevior. Tarsi cuncti longi, antici metatarsis non multo breviores, postici tantum 1/3 breviores. Pedum-maxillarium tibia intus aculeis binis submediis tantum armata .... **Marxi** E. S.

Metatarsus anticus tibia æquilongus vel longior. Tarsus anticus metatarso circiter 1/3 brevior, posticus saltem duplo brevior.. 2

2. Oculi medii antici inter se quam a lateralibus evidenter remotiores et spatium inter laterales dimidio diametro oculo vix latius. Oculi medii postici elongati et recti 3

Oculi medii antici inter se quam a lateralibus vix remotiores et spatium inter laterales diametro oculo non multo angustius. Oculi medii postici rotundi...................... **helluo** E. S.

3. Pili olivaceo-sericei. Pedes longi. Metatarsus anticus curvatus et tibia evidenter longior. Metatarsus posticus tarso plus duplo longior.............................. **rusticum** E. S.

Pili ferruginei. Pedes breviores. Metatarsus anticus tibia circiter æquilongus. Metatarsus porticus tarso circiter duplo longior.. 4

4. Oculi medii postici lateralibus evidenter minores. Medii et laterales longi. Tibia pedum-maxillarium intus aculeis rufulis 5-6 armata.......................... **Steindachneri** Auss.

Oculi medii postici elongati, laterales subrotundi haud majores. Pedum-maxillarium tibia intus aculeo subbasilari aculeis submediis binis aculeoque apicali armata..... **Hentzi** Girard.

30. **E. Steindachneri** Auss., *Verh. z. b. G. Wien,* 1875, p. 199, f. 43-44. — ♂ long. 35-40^{mm}. — Obscure fuscus, cephalothorace pilis pronis laete fulvis dense vestito, abdomine pedibusque longe et crebre ferrugineo-hirsutis. Tuber oculorum sat humile, oculi antici subæquales (medii vix majores), medii rotundi, laterales ovati et antice attenuati, medii inter se quam a lateralibus evidenter remotiores et spatio inter medios et laterales dimidio diametro oculo vix latiore, oculi postici minores, utrinque subcontigui et elongati, medii lateralibus evidenter minores, spatium inter laterales anticos et posticos diametro oculo non multo angustius. Pars labialis et basis coxarum minute et creberrime spinulosæ. Metatarsus 1^i paris subrectus, desuperne visus, tibia æquilongus sat robustus. Pedum-maxillarium tibia intus aculeis rufulis plurimis 5-6 armata, bulbus genitalis anguste piriformis, a basi ad apicem sensim attenuatus, nec carinatus nec plicatus, apice gracilis et extus curvatus.

Texas : Pecos River (Auss.), Loredo (Geo. Marx); California : San-Diego (Auss.).

31. **E. Hentzi** Girard, in *Marcy's Expl. Red. Riv.,* etc., 1852, p. 251 (*Mygale*).

E. mordax Auss., *Verh. z. b. G. Wien*, 1871, p. 221.

♂ long. 30-32^{mm}. — Obscure fuscus, cephalothorace pilis pronis læte-fulvis dense vestito, abdomine nigro-velutino, longe et crebre ferrugineo-hirsuto, pedibus ferrugineo-hirsutis. Tuber oculorum convexum, oculi antici subæquales, medii rotundi,

laterales ovati et antice attenuati, medii inter se quam a lateralibus paulo remotiores, sed spatio inter medios et laterales dimidio diametro oculo paulo latiore, oculi postici parvi, subæquales, distincte separati, laterales subrotundi, medii elongati recti, spatium inter oculos laterales diametro postici latius. — Pars labialis et basis coxarum pedum-maxillarium spiculis obtusis numerosis crebre vestitæ. Metatarsus 1ⁱ paris sat robustus et subrectus, desuperne visus, tibia circiter æquilongus, vel vix longior. Pedum-maxillarium tibia intus ad basin aculeo subinferiore, prope medium aculeis binis et prope apicem aculeo longiore armata, bulbus simplex, auguste piriformis ut in *E. Steindachneri.*

Texas : Rio-Grande (Geo. Marx); Arizona : Gida River (Geo. Marx).

32. **E. rusticum** sp. nov. — ♂ long. 35^{mm}. — Ater, obscure olivaceo-sericeo-pubescens, abdomine parce ravido-hirsuto, pedibus nigro-sericeo fulvoque hirsutis. Tuber oculorum convexum, oculi quatuor antici subæquales, medii rotundi, laterales longe ovati, medii inter se quam a lateralibus remotiores et spatio inter medios et laterales dimidio diametro oculo haud latiore, oculi postici anticis minores, inter se subæquales, laterales breves et leviter angulosi, medii elongati et subrecti, a lateralibus subcontigui, a mediis anticis parum separati. Spatium inter oculos laterales diametro oculo paulo angustius. Spiculæ obtusæ partis labialis et præsertim coxarum remotiores quam in præcedentibus. Metatarsus 1ⁱ paris gracilis et curvatus, desuperne visus, tibia longior, rarius æquilongus (1). Pedum-maxillarium tibia intus aculeis nigris longis plurimis 5-6 armata, bulbus simplex, anguste piriformis, fere ut in *E. Steindachneri* sed spina terminali breviore.

Arizona : F^{t} Yuma, Williams (Geo. Marx).

Cette espèce habite aussi le nord du Mexique.

33. **E. helluo** sp. nov. — ♂ long. 50^{mm}. — Ater, cephalothorace læte fulvo-pubescens, abdomine nigro-velutino, abdomine

---

(1) Chez les exemplaires du Mexique.

pedibusque crebre ravido-hirsutis. Oculi antici subæquales (medii vix majores), medii rotundi, laterales ovati, medii inter se paulo remotiores sed spatio inter medios et laterales dimidio diametro oculo evidenter latiore. Oculi postici anticis multo minores, inter se subæquales et anguste separati, medii rotundi, laterales late ovati. Partes oris crebre spinulosæ. Metatarsi antici evidenter curvati, desuperne visi tibiis paulo longiores. Tibia pedum-maxillarium intus aculeis plurimis (5-6) rufulis armata, bulbus simpliciter piriformis fere ut in *E. Steindachneri.*

♀ long. 46mm. — Oculi antici minores, æquales et inter se remotiores, spatio inter medios diametro oculo paulo latiore, inter medios et laterales haud angustiore. Oculi medii postici lateralibus evidentissime minores, a mediis anticis et lateralibus posticis fere æque et sat anguste separati. Pedes breviores, metatarsis anticis tibiis paulo brevioribus, tibia cum patella 4i paris vix breviore quam tibia cum patella 1i paris, tibia antica aculeo inferiore submedio aculeisque apicalibus armata, tibiis metatarsisque posticis aculeis sat numerosis et pluriseriatis instructis.

Basse Californie : Cap Lucas (Geo. Marx) (1).

34. **E. Marxi** sp. nov. — ♂ long. 20mm. — Omnino niger, cephalothorace obscure sericeo-pubescente, abdomine nigro-piloso, parce et longe cinereo-hirsuto, pedibus cinereo-pubescentibus, nigro-hirsutis. Tuber oculorum sat convexum, in medio, et præsertim antice, longe crinitum. Oculi antici subæquales (medii lateralibus vix minores), medii rotundi, laterales ovati, medii inter se quam a lateralibus evidenter remotiores et spatio inter laterales et medios dimidio diametro oculo latiore, oculi postici minores, inter se subcontigui, laterales breviter ovati, medii lateralibus minores, anguste elongati. Spatium inter laterales anticos et posticos diametro oculo angustius. Pars labialis minute et parum dense spinulosa. Metatarsus 1i paris subrectus, desuperne visus, tibia brevior. Tarsi cuncti, sed præsertim postici, longi, antici metatarsis non multo breviores, postici metatarsis tantum 1/3 breviores. Pedum-maxillarium tibia intus aculeis binis sub-

(1) Parmi les *Aviculariidæ* qui me sont communiqués par M. Geo Marx, il y a un mâle de cette espèce étiqueté de Vera-Cruz (Mexique), mais l'exactitude de cette indication me laisse des doutes.

mediis instructa, bulbi lobus parvus apice sensim attenuatus, spina lobo circiter æquilonga, breviter arcuata, apice tenuissima.

California : San-Bernardino Montains (Geo. Marx); New-Mexico : Punta-del-Aqua (Geo. Marx).

35. *E. **californicum** Auss., *Verh. z. b. G. Wien*, 1871, p. 214. California.

36. *E. **liogaster** Auss., *loc. cit.*, 1871, p. 214.... California.

Nota. — Ces deux dernières espèces brièvement décrites par Ausserer, d'après les manuscrits de Doleschall, font peut-être double emploi avec celles que j'ai décrites précédemment ; mais les diagnoses sont trop incomplètes pour s'en rendre compte. — Une espèce a été indiquée par M. Geo. Marx sous le nom d'*Eurypelma Rileyi*, mais je pense que la description n'en a pas été publiée.

2. *Aviculariæ*.

Gen. **Avicularia** Lam.

Dans la collection qui m'a été communiquée par M. Geo. Marx se trouvait un très jeune *Avicularia* provenant de San-Diego en Californie. Il m'est impossible de donner une description de l'espèce dont les caractères ne sont pas suffisamment développés, mais il est intéressant de constater que le genre *Avicularia* est représenté dans l'Amérique du nord.

Gen. **Tapinauchenius** Auss.

37. **T. cærulescens** sp. nov. — ♀ (pullus) long. 20^{mm}. — Cephalothorax humilis, longior quam latior, rufescens, pilis longissimis pronis sericeo-cæruleis dense vestitus. Abdomen (valde detritum) supra sericeo-cæruleo-pubescens, longissime et parcius fulvo-hirsutum, subtus nigricans. Chelæ, partes oris, sternumque rufescentia, longe fulvo-pilosa et hirsuta. Oculi antici fere æquidistantes, medii lateralibus fere 1/3 majores, medii postici parvi, elongati et recti, a mediis anticis distantes sed a late-

ralibus posticis vix separati, spatio inter laterales posticos et anticos diametro postico vix angustius.

Indian Territory : F^{t} Sill. (Geo. Marx).

A *T. plumipedi* C. Koch et *latipedi* Auss. differt pube corporis cærulea et spatio inter oculos laterales latiore.

38. **T. texensis** sp. nov. — ♀ (pullus) long. 25^{mm}. — Cephalothorax humilis, longior quam latior, fusco-rufescens, pilis fulvis pronis dense vestitus. Abdomen (valde detritum) ovatum, supra crebre et longe ravido-hirsutum, vitta media longitudinali zonisque transversis obscurioribus notatum, subtus nigricans. Sternum coxæ et partes oris nigricantia. Pedes fusco-rufescentes, crebre et longe fulvo-pilosi et hirsuti. Oculi antici fere æquidistantes, medii lateralibus plus 1/3 majores, medii postici parvi, elongati et recti, a mediis anticis quam a lateralibus posticis distantiores, laterales postici anticis haud vel vix minores. Spatium inter laterales posticos et auticos diametro postico vix angustius.

Texas : Eagle Pass. (Geo. Marx).

A *T. plumipedi* C. Koch, cui valde affinis est, præsertim differt pictura abdominis et oculis lateralibus a sese distantioribus.

APPENDICE.

Liste des Aviculariides qui habitent le Mexique et l'Amérique centrale.

Sect. TRIONYCHÆ.

Subfamilia CTENIZINÆ.

Gen. **Pachylomerus** Auss.

1. ***P. rugosus** Karsch, *Zeitschr. f. g. Naturw.*, 1880, p. 388. Costa-Rica.

2. ***P. pustulosus** L. Becker, *Soc. ent. Belg.*, c. r., oct. 1879. Mexique.

Gen. **Chorizops** Auss. 1871.

3. ***C. loricatus** C. Koch, *Ar.* IX, 1842, p. 99, f. 752. Mexique.

Gen. **Fufius** E. Sim., 1888.

4. **F. atramentarius** E. Sim., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1888, p. 213. Guatemala.

Gen. **Bothriocyrtum** E. Sim., 1891.

5. **B. fabrile** sp. nov. — Long. 25^{mm}. — Cephalothorax sublævis, fusco-piceus, parte-cephalica postice paulo dilutiore. Oculi quatuor antici (desuperne visi) in lineam subrectam, fere æquidistantes, medii lateralibus saltem 1 3 minores. Medii postici parvi, triquetri, a lateralibus haud separati. Laterales postici mediis majores sed lateralibus anticis duplo minores. Abdomen

late ovatum, atrum, parce et breviter pilosum. Chelæ nigræ. Sternum, partes oris pedesque fusco-picea. Pedes robusti et breves, aculeis robustissimis et numerosissimis ordinariis, tibia antica, inferne prope basin, aculeo medio unico, metatarsis quatuor anticis, aculeis inferioribus (3-3) biseriatis insigniter armatis. Ungues superiores tarsorum cunctorum dente basali valido armati.

Mexico : San-Yago (Forrer).

Nota. — Chez *B. californicum* Cambr., les griffes des tarses antérieurs n'ont qu'une seule dent à la base, celles des postérieurs ont à la base quatre dents fines et recourbées dont la deuxième et la quatrième sont plus longues que les autres et toutes élevées sur une dilatation lamelleuse. Chez *B. fabrile* toutes les griffes n'offrent qu'une seule dent basilaire.

Gen. **Entychides** E. Sim., 1888.

6. **E. aurantiacus** E. Sim., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1888, p. 213.......... .... Mexique.

7. **E. Dugesi** E. Sim., *loc. cit.*, p. 214.......... Mexique.

Gen. **Eucteniza** Auss., 1875.

8. ***E. mexicana** Auss., *Verh. z. b. G. Wien.*, 1875, p. 149, t. V, f. 8-9.. Mexique.

Subfamilia **DIPLURINÆ.**

Gen. **Evagrus** Auss., 1875.

9. **E. mexicanus** Auss., *loc. cit.*, p. 160, t. V, f. 13-16. — Mexique : Cuernavaca, Mexico (Boucard); Guatemala; Costa-Rica (Getaz).

Gen. **Ischnothele** Auss., 1875.

10. ***I. caudata** Auss., *loc. cit.*, p. 163 .... Yucatan.

Ce genre, qui m'est inconnu, paraît très voisin du genre *Macrothele* Auss., il en diffère, d'après Ausserer, par sa pièce labiale

aussi longue que large à la base et par ses pattes qui sont dans les proportions 4, 1, 2, 3.

Gen. **Thelechoris** Karsch.

11. **Thelechoris zebrina** sp nov. — ♀ long. 11^{mm}. — Cephalothorax fusco-piceus, fulvo-sericeo-pubescens. Abdomen (fere omnino depile) atrum, obscure testaceo-punctatum et in parte secunda lineis testaceis obliquis et abbreviatis biseriatis, utrinque tribus, ornatum, subtus obscure testaceum, parce et inordinate nigricanti-variatum. Chelæ rufescentes. Sternum, pedes-maxillares, pedes, mamillæque pallide fusco-ravida, metatarsis tarsisque pedum articuloque ultimo mamillarum luteis. Aculei ut in *T. guyanensi* ordinati. — A. *T. guyanensi* Walck., differt oculis quatuor anticis, desuperne visis, lineam subrectam formantibus (in *T. guyanensi* leviter procurvam), oculis lateralibus subæquis et utrinque juxte contiguis (in *T. guyanensi* distincte separatis et antico postico majore), metatarsis tarsisque pedum posticorum gracilioribus et longioribus, spiculis coxarum pedum-maxillarium tenuioribus, sterno subrotundo saltem æque lato ac longo (in *T. guyanensi* paulo longiore quam latiore).

Polvon (Packard).

Nota. — D'après une récente communication du Dr Lenz de Lubeck, *Entomothele striatipes* E. Sim. serait synonyme de *Thelechoris Rutenbergi* Karsch ; la description et la figure publiées par le Dr Karsch, d'après un seul individu mutilé et en très mauvais état, sont tout à fait méconnaissables ; la représentation des yeux et des filières est notamment inexacte. Il en résulte cependant que le nom d'*Entomothele* E. Sim., 1888, doit être remplacé par celui de *Thelechoris* Karsch, 1881.

Sect. **DIONYCHÆ.**

Subfamilia **AVICULARIINÆ.**

Gen. **Ischnocolus** Auss.

12. ***I. sericeus** Auss., *Verh. z. b. G. Wien.*, 1875, p. 169.
Yucatan.

Gen. **Cratorrhagus** nov. gen.

Ab *Ischnocolo* differt fovea thoracica majore et transversa, oculorum linea secunda latiore quam linea prima et area oculorum trpeziformi, parte labiali non multo latiore quam longiore et in parte secunda crebre spinulosa, mamillis superioribus longioribus, articulis tribus subæquis (*C. concolor* E. Sim.) seu articulis quatuor (in *C. tetramera* E. Sim., articulo basali bipartito) atque in mare tibia antica valde bicalcarata ut in *Chætopelmata*.

Ce nouveau genre a des représentants dans l'Asie occidentale (*concolor, tetramera* E. Sim.) et dans l'Amérique centrale.

13. **C. cervinus** sp. nov. — ♀ Ceph.th. long. 11,6^{mm}; lat. 10,3^{mm}. — Abd. long. 17,7^{mm}; lat. 12^{mm}. Pedes : I, 37,6^{mm}; II, 31,5^{mm}; III, 31; IV, 41,9^{mm}. — Cephalothorax niger, pilis sat brevibus pronis fulvo-cervinis densissime vestitus, fovea mediocri sed profunda, transversim semilunari sed antice recta. Oculi medii antici lateralibus evidenter minores, inter se quam a lateralibus remotiores et spatio diametro oculo vix angustiore sejuncti. Abdomen longe oblongum, fuscum, crebre fulvo-nitido-sericeo-pubescens et parce fulvo-setosum. Pedes sat graciles, dense fulvo-cervino pubescentes. Metatarsus 1^{i} paris aculeo subbasilari aculeoque apicali, metatarsus 2^{i} paris aculeo subbasilari aculeis apicalibus tribus aculeoque interiore armati. Tibiæ quatuor anticæ aculeis inferioribus binis et apicalibus binis armatæ. Tibiæ metatarsique postica aculeis validis numerosis instructa.

Mexique.

Gen. **Crypsidromus** Auss.

14. **C. macropus* Auss., *Verh. z. b. G. Wien,* 1875, p. 179, t. VI, f. 24-25 .... Mexico.

15. **C. pernix** Auss., *loc. cit.,* 1875, p. 178, t. VI, f. 22-23.
Mexico, Guatemala (Peckham).

16. **C. Breyeri** L. Becker, *Ann. Soc. ent. Bel.*, 1879, t. II, f. 1. (*Sericopelma*) .... Mexico.

17. **C. pentaloris** E. Sim., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1888, p. 216.
Verapaz.

Nota. — *Crypsidromus Breyeri* a été d'abord rapporté par M. L. Becker au genre *Sericopelma* d'après une fausse indication de Keyserling et ensuite considéré par cet auteur comme type d'un sous-genre spécial sous le nom de *Metriopelma*.

Gen. **Hapalopus** Auss.

18. **H. ruficeps** E. Sim., *Bull. Soc. zool. Fr.*, 1891, p. 109.
Costa-Rica.

Gen. **Cyclosternum** Auss., 1871.

19. **C. obscurum** sp. nov. — ♀ long. 21^{mm}. — Cephalothorax nigellus, versus marginem posticum sensim dilutior, longe et crebre sericeo-pubescens, parte cephalica sat convexa, fovea thoracica profunda, leviter procurva, tubere oculorum non multo latiore. Tuber oculorum subrotundum, valde convexum, longe crinitum. Oculi antici parvi, subæquales (medii vix minores et rotundi, laterales ovati) inter se sat late et fere æque distantes. Medii postici anticis minores, ab anticis sat late distantes sed a lateralibus juxte contigui. Laterales postici mediis majores, lateralibus anticis vix minores, spatio inter laterales anticum et posticum diametro oculo latiore. Abdomen oblongum, nigrum, nigro-velutinum, parce et longe ravido-hirsutum. Sternum, partes oris, pedes-maxillares, pedes, mamillæque ferruginea, fulvo-ravido-pubescentia et hirsuta. Sternum circiter æque latum ac longum. Pars labialis sat grosse et obtuse spinulosa. Pedes antici posticis evidenter robustiores, tibia 1^{i} paris mutica, tibia 2^{i} paris aculeo inferiore submedio aculeoque interiore armata, metatarsi quatuor antici subtus aculeo subbasilari aculeoque apicali armati. Tibia metatarsique postica numerose aculeata. Scopulæ tarsorum 4^{i} paris linea setosa lata, tarsorum 3^{i} paris linea setosa angusta sectæ.

Mexique.

Gen. **Sericopelma** Auss.

A Theraphosa cephalothorace evidenter longiore quam latiore, oculis anticis majoribus, mediis a lateralibus quam inter se

multo remotioribus et spatio diametro oculo multo angustiore a sese disjunctis, patellis cum tibiis 4^i et 1^i parium fere longitudine æquis, parte labiali crebrius et latius spinulosa facile distinguendum. — Bulbus maris piriformis, parum attenuatus, in parte secunda depressus, utrinque acute marginatus et dente parvo apicali munitus.

20. **S. rubronitens** Auss., *Verh. z. b. G. Wien,* 1875, p. 195. — ? *Theraphosa panamana* Karsch, *Zeitschr., f. g., Naturw.* LIII, 1880.

Panama (Auss.); Chiriqui (Karsch).

Je ne puis saisir, d'après les descriptions, les caractères qui séparent *Theraphosa panamana* Karsch de *Sericopelma rubronitens* Auss., et l'individu de ma collection, certainement identique à *S. rubronitens*, vient précisément du Chiriqui, localité assignée par Karsch à son *T. panamana;* j'en ai conclu à l'identité des deux espèces.

Gen. **Xenesthis** nov. gen.

Cephalothorax maris paulo longior quam latior. Oculi antici sat parvi et subæqui, lineam modice procurvam formantes (margine antico mediorum cum centro lateralium lineam rectam designante). Medii postici mediis anticis et lateralibus posticis minores, a mediis quam a lateralibus remotiores. Spatium inter laterales anticos et posticos diametrum oculum circiter æquans. Pedes longi. Patella et tibia 4^i paris in ♀ haud longiores in ♂ longiores quam patella et tibia 1^i paris. Scopulæ metatarsi 3^i paris compactiles basin fere attingentes. Scopulæ metatarsi 4^i paris intus fere basin, extus tertiam partem basilarem articuli attingentes et subtus linea subglabra, versus apicem sensim attenuata, longitudinaliter sectæ. Femora postica intus velutino-scopulata. Tegumenta breviter et crebre pilosa. — ♂ Tibia antica apice bicalcarata. Bulbus ad apicem breviter et obtusissime attenuatus et profunde canaliculatus.

Ce nouveau genre, qui est voisin du genre *Lasiodora,* s'en distingue par les scopulas de ses métatarses postérieurs qui, au moins au côté interne, sont très épaisses et s'étendent presque

jusqu'à la base de l'article. L'unique espèce est l'une des plus remarquables de la famille par sa grande taille et la belle couleur de sa pubescence.

21. **X. colombiana** sp. nov. — ♂ Ceph.th. long. 32,2^{mm}; lat. 29,6^{mm}. — Abd. long. 34^{mm}; lat. 22,5^{mm}. — P.-M., long. 48^{mm}. — Pedes : I, 103,3^{mm}; II, 99,5^{mm}; III, 89,5^{mm}; IV, 119,4^{mm}. — Cephalothorax niger, dense et breviter intense nigro-velutinus, vittis divaricatis extus ampliatis atque ad marginem confluentibus (in parte cephalica duabus in thoracica utrinque tribus) lætissime rufo-violaceis decoratus. Oculi antici spatiis diametro oculo paulo latioribus inter se disjuncti. Abdomen ovatum, densissime et breviter intense nigro-velutinum et setis rufis longis conspersum. Venter, sternum, coxæque nigro-velutina. Chelæ sat parvæ, ad basin (simul sumptæ) dimidio cephalothoracis angustiores, nigro-pilosæ, supra, prope basin, pilis rufis ornatæ. Pedes longi et robusti, nigri, densissime nigro-velutini, trochanteribus, femoribus femoreque pedum-maxillarium supra rufo-violaceo pubescentibus, scopulis densissimis cinereo-micantibus, scopulis metatarsorum posticorum seriebus aculeorum intermixtis. Patella cum tibia 4^{i} paris vix longior quam patella cum tibia 1^{i} paris, metatarsus posticus tibia et patella simul sumptis paulo longior. Tibia antica calcaribus duobus valde setosis, interiore acuto, inferiore crassiore, longiore et arcuato ad apicem obtuso et leviter depresso. Pedes-maxillares tibia patella saltem 1/3 longiore, subtus et intus aculeata, tarso paulo longiore quam latiore apice obtuso et in medio depresso, bulbo in parte basali ovato, in parte apicali angustiore, vix attenuato atque obtuso, supra profunde canaliculato et acute marginato, inferne in medio et in lateribus leviter costato.

Panama.

Gen. **Eurypelma** C. Koch.

Conspectus specierum (*Mares*).

1. Bulbus versus apicem regulariter attenuatus et arcuatus, spina tenui . . . . **rusticum** E. Sim.
Bulbus propre medium valde arcuatus, spina crassa et obtusa 2

2. Bulbi spina valde depressa, desuperne visa, subplana et utrinque carinata.................................... 3

Bulbi spina compressa et supra et subtus carinata......... 4

3. Spina bulbi, desuperne visa, late lanceolata, carina interiore et carina exteriore dilatato-arcuatis............ **vagans** Auss.

Spina bulbi, desuperne visa, angustius lanceolata, carina interiore subrecta, exteriore leviter arcuata. **lanceolatum** E. Sim.

4. Spinæ bulbi carina inferior lævis. Cephalothorax alboroseo-pubescens........................... **caniceps** E. Sim.

Spinæ bulbi carina inferior minute serrata. Cephalothorax obscure cervino-pubescens............... **serratum** E. Sim.

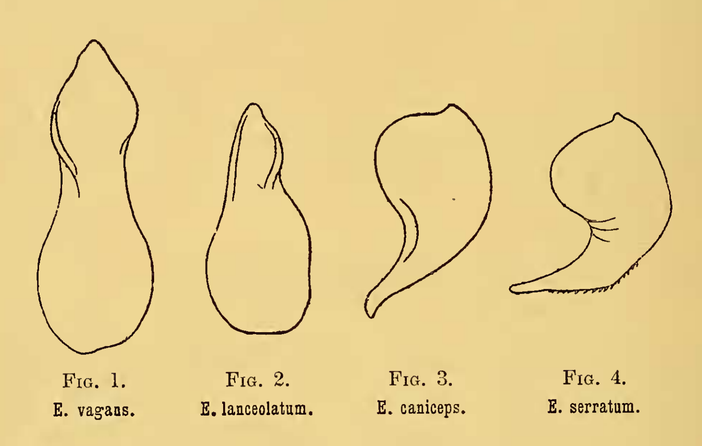


Fig. 1. E. vagans. Fig. 2. E. lanceolatum. Fig. 3. E. caniceps. Fig. 4. E. serratum.

22. **E. rusticum** E. Sim. (cf. *supra*, p. 315).

Mexique : Presidio, San-Yago (Geo. Marx); Mazatlan, Ventanas (Forrer); habite aussi l'Arizona et le Texas.

23. **E. vagans** Auss., *Verh. z. b. G. Wien*, 1875, p. 197. — *E. Duponti* L. Becker, *Soc. ent. Belg.* c.-r., oct. 1879. — ♂ long. 45^{mm}. — Atrum, cephalothorace breviter et crebre fulvo-cervino pubescente, abdomine longe et crebre ravido-hirsuto, pedibus fulvo-pubescentibus rufulo-hirsutis. Tuber oculorum evidenter latius quam longius, convexum. Oculi medii antici lateralibus paulo minores et inter se paulo remotiores, spatio diametro oculo paulo latiore sejuncti. Oculi medii postici anticis minores, late ovati, a mediis anticis et lateralibus posticis fere æque et sat anguste separati. Laterales postici mediis multo majores sed paulo minores quam laterales antici. Spatium inter

oculos laterales diametro oculo angustius. Pars labialis basisque coxarum pedum-maxillarium creberrime et obtuse spinulosæ. Pedes longi. Metatarsus anticus leviter curvatus, desuperne visus tibia brevior. Metatarsus posticus tibia dimidio patellæ longior. Tibia antica calcaribus ordinariis binis instructa. Pedum-maxillarium tibia intus numerose (7-8) aculeata, bulbus piriformis, spina crassa antice arcuata a basi cylindrata ad apicem valde depressa, desuperne visa subplana et obtuse lanceolata, utrinque carinata, carina interiore nigra regulariter arcuata, exteriore ampliata et subrotunda.

Yucatan (Ausserer); Mexique (L. Becker); Tobasco.

Fig. 1. — *Bulbe du mâle grossi et vu en dessus.*

24. **E. lanceolatum** sp. nov. — ♂ long. 30mm. — Fuscum, fulvo-cervino-pubescens et hirsutum. Tuber oculorum convexum, evidenter latius quam longius, antice valde crinitum. Oculi medii antici lateralibus paulo majores et inter se paulo remotiores, sed spatio diametro oculo evidenter angustiore separati. Oculi postici anticis minores, inter se subcontigui et a mediis anticis anguste separati, medii elongati recti, laterales late ovati, mediis majores sed minores quam laterales antici. Spatium inter oculos laterales dimidio diametro oculo angustius. Pars labialis coxæque pedum-maxillarium sat remote et obtuse spinulosæ. Pedes longi et graciles. Metatarsus 1i paris evidenter curvatus, desuperne visus tibia brevior. Metatarsus 4i paris tibia plus dimidio patellæ longior. Tibia antica calcaribus ordinariis binis armata. Pedum-maxillarium tibia intus 4-5 aculeata, bulbus piriformis, spina brevi robusta antice curvata, desuperne visa late et obtuse lanceolata, subplana et utrinque carinata, carina interiore subrecta, exteriore leviter ampliata et arcuata.

♀ long. 35mm. — Pallide fuscum, supra fulvo-cinereo, subtus fulvo-aurantiaco-pubescens et hirsutum, patellis tibiisque supra lineis exilibus binis metatarsis ad basin linea abbreviata albido-pilosis ornatis. Oculi inter se paulo remotiores et medii antici lateralibus paulo minores, laterales postici breviter ovati et obtuse triquetri. Pedes breviores et robustiores.

Nicaragua (Peckham).

Fig. 2. — *Bulbe du mâle vu en dessus et grossi.*

25. **E. caniceps** sp. nov. — ♂ long. 41mm. — Cephalothorax ferrugineus, pilis lanuginosis sat brevibus et pronis albido-roseis creberrime vestitus. Abdomen nigrum, nigerrimo-velutinum, parce et longe ravido-hirsutum. Sternum, pedes-maxillares, pedes chelæque nigra, cinereo-pubescentia, crebre nigro-sericeo hirsuta. Tuber oculorum non multo latius quam longius, modice convexum, antice longe crinitum. Oculi quatuor antici lineam valde procurvam formantes, subæquales, inter se sat late et fere æque distantes (spatiis diametro oculo paulo latioribus separati), medii rotundi, laterales longe ovati. Oculi postici anticis multo minores, inter se subcontigui sed a mediis anticis sat late distantes, elongati, medii recti, laterales mediis fere duplo majores et obliqui. Spatium inter oculos laterales diametro oculo paulo angustius. Pars labialis basisque coxarum pedum-maxillarium crebre et obtuse spinulosæ. Pedes sat longi. Metatarsus anticus sat valde curvatus, desuperne visus, tibia longior. Metatarsus posticus tibia dimidio patellæ longior. Tibia antica calcaribus ordinariis binis instructa. Pedum-maxillarium tibia intus 3-4 aculeata, bulbus piriformis apice attenuatus et antice curvatus, spina valida, obtusa, valde compressa et supra et subtus acute carinata.

Mexique : Guanajuato.

Fig. 3. — *Bulbe du mâle grossi et vu de profil du côté externe.*

26. **E. serratum** sp. nov. — ♂ long. 30-35mm. — Atrum, cephalothorace obscure fulvo-pubescente, abdomine nigro-velutino, crebre et longissime ravido-hirsuto, sterno pedibus-maxillaribus, pedibusque fuscis, fulvo-cinereo-pubescentibus et hirsutis. Tuber oculorum non multo latius quam longius, valde convexum, antice longe crinitum. Oculi antici subæquales, fere æquidistantes et spatiis diametrum oculum vix æquantibus separati, medii rotundi, laterales ovati. Oculi postici anticis minores, inter se parum inæquales et contigui, sed a mediis anticis bene separati, medii elongati et subrecti, laterales late ovati et obtuse triquetri. Spatium inter oculos laterales diametro oculo evidenter angustius. Pars labialis basisque coxarum pedum-maxillarium creberrime et obtuse spinulosæ. Pedes longi. Metatarsus anticus leviter curvatus, desuperne visus, tibia circiter æquilongus. Metatarsus posticus tibia cum patella simul sumptis non multo

brevior. Tibia antica calcaribus binis ordinariis instructa. Pedum-maxillarium tibia intus 3 vel 4 aculeata, bulbus piriformis, apice attenuatus, valde curvatus subgeniculatus, spina valida apice attenuata sed obtusa et leviter incurva, intus oblique carinata, subtus carina inæquali et minute serrato-dentata insigniter munita.

Mexique.

Fig. 4. — *Bulbe du mâle grossi et vu de profil du côte externe.*

27. **E. panamense** sp. nov. — ♀ Ceph.th. long. 24,5^{mm}; lat. 21,8^{mm}. — Abd. long. 27^{mm}. — Pedes : i, 61^{mm}; ii, 56,5^{mm}; iii, 54,5^{mm}; iv, 70^{mm}. — Cephalothorax late ovatus, crassus, fusco ferrugineus, pilis brevibus pronis sericeo-cinereis creberrime vestitus, fovea thoracica profunda ovato-transversa, parte cephalica convexa, parum attenuata. Tuber oculorum sat convexum plus 1/3 latius quam longius. Oculi quatuor antici subæquales inter se fere æquidistantes et spatiis diametro oculo paulo latioribus separati, medii rotundi, laterales late-ovati. Oculi medii postici anticis minores, a mediis anticis et lateralibus posticis fere æque distantes. Laterales postici anticis vix minores, longius ovati. Chelæ nigræ, atro-sericeo-pubescentes. Abdomen oblongum, nigrum, nigerrimo-velutinum, parce et longe rufulo-hirsutum. Sternum pedesque nigra, breviter et crebre nigro-ferrugineo pubescentia, pedes parce rufulo-hirsuti, vittis dorsalibus glabris bene expressis notati. Metatarsus 4^{i} paris tibia dimidio patellæ longior. Femora postica intus pilis simplicibus pronis vestita. Metatarsus 4^{i} paris scopula apicali minutissima vix distincta.

Panama, Guatemala.

Je ne connais pas le mâle de cette belle espèce, la plus grande de l'Amérique centrale. Elle présente le faciès, la pubescence courte et même la disposition oculaire des *Lasiodora*, mais elle se rattache au genre *Eurypelma* par ses fémurs postérieurs dépourvus de scopulas au côté interne.

Gen. **Sphærobothria** Karsch.

28. **S. Hoffmanni** Karsch, *Zeitschr. f. g. Naturw.* LII, 1879, p. 536, t. VII, f. 12.

Costa-Rica (Pattern).

Gen. **Brachypelma** nov. gen.

Cephalothorax crassus, parte cephalica latiore et convexiore quam in *Eurypelmata* fere ut in *Selenocosmia*, fovea profunda et transversa. Tuber oculorum non multo latius quam longius, in medio sat convexum, antice leviter prominulum et crinitum. Oculi fere ut in *Eurypelmata*, antici mediocres, subæquales, inter se late distantes, medii postici sat parvi a mediis anticis quam a lateralibus posticis remotiores. Sternum æque longum ac latum. Pars labialis apice grosse sed sat remote spinulosa. Pedes robusti et breves, creberrime et longissime hirsuti fere ut in *Avicularia*, antici posticis non insigniter robustiores, tibia et patella 4^i paris (♂ et ♀) et 1^i paris æquilongæ, metatarsus 4^i paris scopula crassa medium articulum fere attingente munitus, femora postica haud scopulata intus longe et simpliciter pilosa. — ♂ tibia antica calcaribus apicalibus crassis et obtusis, interiore recto, exteriore arcuato, bulbus anguste piriformis, apice attenuatus sed crassus, valde compressus atque obtusus.

29. **B. Emilia** White, *P. Z. S.*, *L.* XXIV, 1856, p. 185, t. XLIII, — ♂ Ceph. th. long. 23^{mm}; lat. 21.5^{mm}. — Pedes : 1^i p. $64,5^{mm}$; 4^i p. 69^{mm}. — Cephalothorax niger, parte thoracica pilis pallide sericeo-roseis creberrime vestita, parte cephalica obscuriore et maculam magnam triquetram olivaceam designante. Abdomen breviter ovatum, nigerrimo-velutinum et pilis longis erectis coccineis parce ornatum. Sternum coxæ venterque nigerrimo-velutina. Partes oris intus ferrugineis. Pedes robusti, trochanteribus, femoribus, patellis tarsisque cunctis et metatarsis 1^i paris nigris et nigro-hirsutis, tibiis cunctis metatarsisque sex posterioribus læte coccineo-hirsutis. Tibia antica calcaribus robustis et obtusis subæquis, interiore recto, exteriore arcuato armata. Pedes-maxillares nigri, nigro-pilosi, tibia inferne coccineo-ciliata, intus aculeis sat brevibus 3-4 armata, bulbo simplici apice attenuato, valde compresso et obtuse lanceolato.

♀ Ceph. th. long. 24^{mm}; lat. 20^{mm}. — Abd. long. 29^{mm}. — Pedes : 1^i p. $56,5^{mm}$; 4^i p. 64^{mm}. — Mari fere similis sed parte cephalica latiore et convexiore, chelis robustioribus, desuperne visis parte

cephalica non multo brevioribus, pedibus in partibus nigris pallidioribus, nigricanti rufuloque hirsutis.

Mexique : Ventanas, province de Durango (Forrer).

Gen. **Mygalarachne** Auss.

30. ***M. brevipes** Auss., *Verh. z. b. G. Wien*, 1871, p. 207. Honduras.

Gen. **Avicularia** Lam.

31. **A. glauca** E. Sim., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1891, p. 312. Panama.

Nota. — On ne peut citer que pour mémoire une espèce brièvement indiquée par M. Bellevoye, sous le nom de *Mygale mexicana* dans les *Bulletins de la Société d'histoire naturelle de la Moselle* en 1870.
